

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
10 février 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/013250 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G09G 3/32

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001629

(22) Date de dépôt international : 25 juin 2004 (25.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03 08127 3 juillet 2003 (03.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : THOM-  
SON LICENSING S.A. [FR/FR]; 46 Quai Alphonse Le  
Gallo, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LE ROY,

Philippe [FR/FR]; 22, rue du Beau Vallon, F-35830 Bet-  
ton (FR). PRAT, Christophe [FR/FR]; 6, rue Jules Valles,  
F-44000 Nantes (FR).

(74) Mandataires : HABASQUE, Etienne etc.; Cabinet  
LAVOIX, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris  
Cedex 09 (FR).

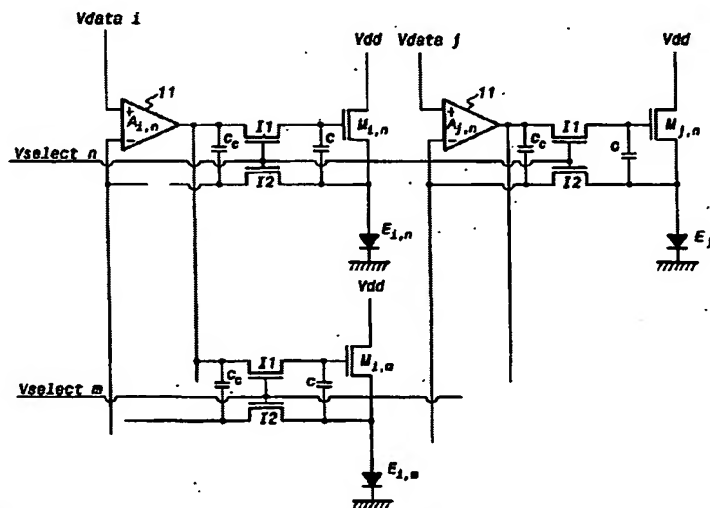
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DISPLAY DEVICE AND CONTROL CIRCUIT FOR A LIGHT MODULATOR

(54) Titre : DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET CIRCUIT DE COMMANDE D'UN MODULATEUR DE LUMIERE



(57) Abstract: The invention relates to an active matrix display device comprising a light emitter network. Each light emitter ( $E_{in}$ ,  $E_{em}$ ) is controlled by a current modulator ( $M_{in}$ ) having a special threshold trigger voltage ( $V_{th}$ ). Said device also comprise compensation means ( $A_{in}$ ,  $A_{ja}$ , 11, 21) for the threshold trigger voltage ( $V_{th}$ ) of the current modulators ( $M_{in}$ ) which is provided with at least one operational amplifier ( $A_{in}$ , 11, 21) connected between a grid electrode and the modulator source electrode. The negative feedback of said operational amplifier compensates the threshold trigger voltage ( $V_{th}$ ) of at least one modulator ( $M_{in}$ ) independently of the value thereof. A control circuit for a light modulator to be integrated into the inventive display device is also disclosed.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/013250 A1